

**This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

**Defective images within this document are accurate representation of
The original documents submitted by the applicant.**

Defects in the images may include (but are not limited to):

- **BLACK BORDERS**
- **TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- **FADED TEXT**
- **ILLEGIBLE TEXT**
- **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- **COLORLED PHOTOS**
- **BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS**
- **GRAY SCALE DOCUMENTS**


IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

Shopping trolley.

Patent Number: EP0133235
Publication date: 1985-02-20
Inventor(s): SUUR ROLAND
Applicant(s): SUUR ROLAND (DE); BLOCH CLAUS (DE)
Requested Patent:  EP0133235
Application Number: EP19840108285 19840713
Priority Number(s): DE19830020538U 19830716
IPC Classification: B62B3/10; G09F21/04
EC Classification: B62B3/14D
Equivalents:  DE8320538U

Abstract

The invention relates to a shopping trolley, a so-called self-service trolley with basket-like wire frame on a chassis mounted with a pushing handrail on one end side, over which an information panel is arranged transversely to the viewing direction of the shopper pushing the trolley, which panel is preferably equipped with electronic display elements for remote transmission from a central processing station. 

Data supplied from the esp@cenet database - I2

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(21) Anmeldenummer: **84108285.2**

(51) Int. Cl.⁴: **B 62 B 3/10**
G 09 F 21/04

(22) Anmeldetag: **13.07.84**

(30) Priorität: **16.07.83 DE 8320538 U**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
20.02.85 Patentblatt 85/8

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: **12.03.86**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
BE DE FR GB IT NL SE

(71) Anmelder: **Suur, Roland**
Gartenstrasse 18
D-7536 Ispringen(DE)

(71) Anmelder: **Bloch, Claus**
Ahornstrasse 32
D-7538 Kelters 4(DE)

(72) Erfinder: **Suur, Roland**
Gartenstrasse 18
D-7536 Ispringen(DE)

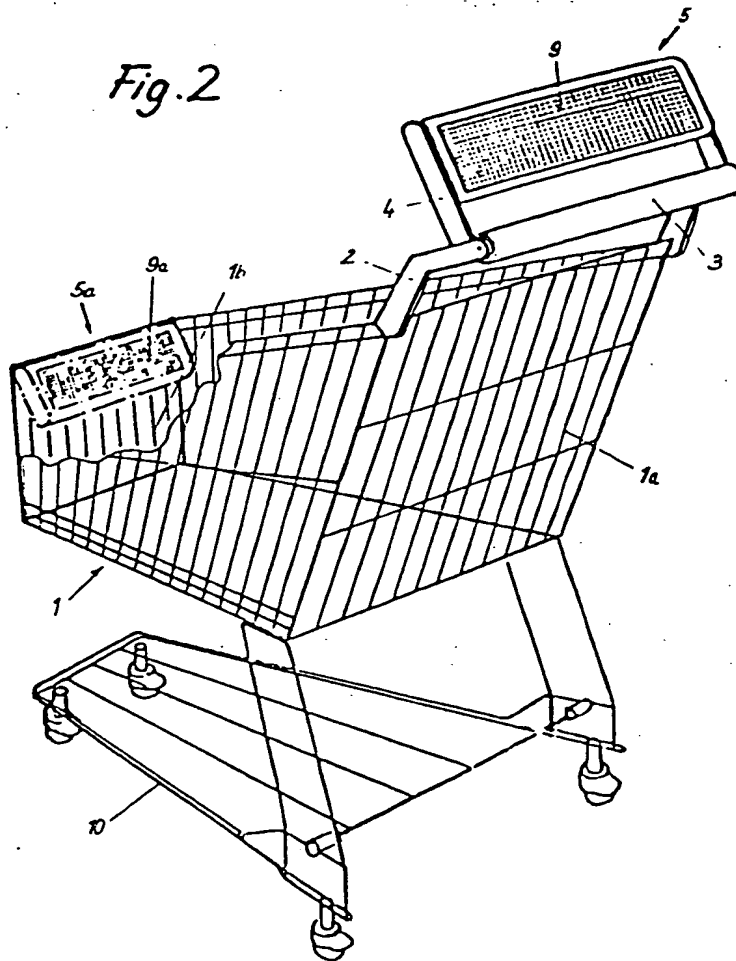
(72) Erfinder: **Bloch, Claus**
Ahornstrasse 32
D-7538 Kelters 4(DE)

(74) Vertreter: **Hubbuch, Helmut, Dipl.-Ing et al,**
Patentanwälte Dr. Rudolf Bauer Dipl.-Ing. Helmut
Hubbuch Dipl.-Phys. Ulrich Twelmeier Westliche
Karl-Friedrich-Strasse 29-31
D-7530 Pforzheim(DE)

(54) Einkaufswagen.

(57) Die Erfindung betrifft einen Einkaufswagen, sogen. S-B-Wagen mit korbartigem Drahtgestell auf einem Fahrge-
stell montiert mit Schiebe-Handgriff an einer Stirnseite, über
welchem eine Informationstafel angeordnet ist quer zur
Blickrichtung des den Wagen schiebenden Einkäufers, wel-
che Tafel vorzugsweise mit elektronischen Anzeigeelemen-
ten zur Fernübertragung von einer Zentrale aus bestückt ist.

Fig. 2





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0133235
Nummer der Anmeldung

EP 84 10 8285

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|--|---|---|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4) |
| X | US-A-3 251 543 (BUSH) * Abbildungen 1,2; Spalte 2, Zeile 33 - Spalte 3, Zeile 36; Spalte 4, Zeilen 23-37, 43-75 * | 1,2,4,6 | B 62 B 3/10 G 09 F 21/04 |
| Y | --- | 8,9 | |
| Y | US-A-3 157 871 (UMANOFF) * Abbildungen 2,5; Spalte 1, Zeilen 19-24; Spalte 3, Zeilen 48-57 * | 8,9 | |
| X | FR-A-2 208 623 (HOLDING CAPILOC S.A.) * Abbildungen 1-3; Seite 2, Zeilen 5-38; Ansprüche 1,2,4 * | 1,3 | |
| X | FR-A-2 144 000 (ATELIERS REUNIS S.A.) * Abbildungen; Seite 2, Zeile 6 - Seite 3, Zeile 13; Seite 3, Zeile 38 - Seite 4, Zeile 25 * | 1,3 | |
| A | --- | 7,8 | |
| X | US-A-2 895 243 (HUMMER) * Insgesamt * | 1,3,4 | |
| | --- | -/- | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort DEN HAAG | | Abschlußdatum der Recherche 20-11-1985 | Prüfer DUBOIS B.F.J. |
| KATEGORIE DER GENANNTE DOKUMENTEN X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mchtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | | | |



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0133235

Nummer der Anmeldung

EP 84 10 8285

Seite 2

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|---|---|--|--|---|---|---|---------------------------------|---|---------------------------|--|-----------------------|--|--|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4) | | | | | | | | | | | | | | |
| X | DE-A-2 204 297 (ABISZ-DISPLAY ALFRED ZSCHEILE) * Abbildungen 1,2; Seite 2, Zeile 21 - Seite 3, Zeile 7; Seite 7, Zeilen 15-19 * | 1,4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| X | --- US-A-2 687 589 (BROCKWAY) * Abbildungen 1,11-14; Spalte 5, Zeile 58 - Spalte 6, Zeile 38 * | 1,5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| X | --- FR-A-2 114 163 (SAUTEREAU) * Insgesamt * | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| P, X | --- FR-A-2 536 564 (CHIMIENTI) * Insgesamt * | 1,3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | --- GB-A-2 035 225 (ROLLON) * Abbildung 1; Seite 1, Zeilen 100-128 * | 1,2,7,9 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4) | | | | | | | | | | | | | | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Recherchenort DEN HAAG | | Abschlußdatum der Recherche 20-11-1985 | Prüfer DUBOIS B.F.J. | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td></td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>O : mündliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td></td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr></table> | | | | KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN | | X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet | E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist | Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie | D : in der Anmeldung angeführtes Dokument | A : technologischer Hintergrund | L : aus andern Gründen angeführtes Dokument | O : mündliche Offenbarung | | P : Zwischenliteratur | | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze | & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet | E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie | D : in der Anmeldung angeführtes Dokument | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A : technologischer Hintergrund | L : aus andern Gründen angeführtes Dokument | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O : mündliche Offenbarung | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P : Zwischenliteratur | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze | & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | | | | | | | | | | | | | | | | |



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Veröffentlichungsnummer:

**0 133 235
A2**

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

Anmeldenummer: 84108285.2

Int. Cl.: **B 62 B 3/10, G 09 F 21/04**

Anmeldetag: 13.07.84

Priorität: 16.07.83 DE 8320538 U

Anmelder: Suur, Roland, Gartenstrasse 18,
D-7536 Ispringen (DE)
Anmelder: Bloch, Claus, Ahornstrasse 32,
D-7538 Kelttern 4 (DE)

Veröffentlichungstag der Anmeldung: 20.02.85
Patentblatt 85/8

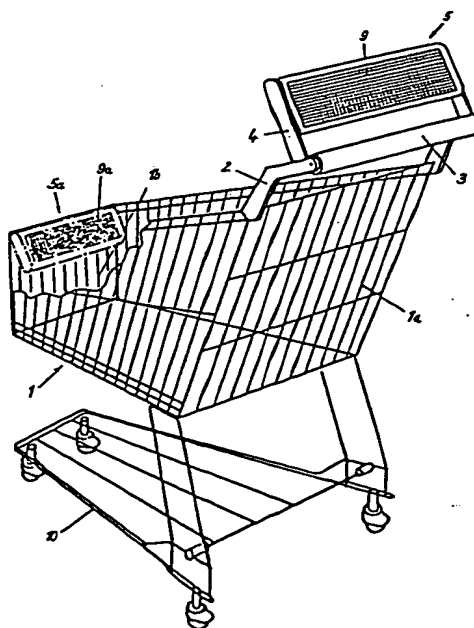
Erfinder: Suur, Roland, Gartenstrasse 18,
D-7536 Ispringen (DE)
Erfinder: Bloch, Claus, Ahornstrasse 32,
D-7538 Kelttern 4 (DE)

Benannte Vertragsstaaten: BE DE FR GB IT NL SE

Vertreter: Hubbuch, Helmut, Dipl.-Ing et al,
Patentanwälte Dr. Rudolf Bauer Dipl.-Ing. Helmut
Hubbuch Dipl.-Phys. Ulrich Twelmeler Westliche
Karl-Friedrich-Strasse 29-31, D-7530 Pforzheim (DE)

Einkaufswagen.

Die Erfindung betrifft einen Einkaufswagen, sog. S-B-Wagen mit korbartigem Drahtgestell auf einem Fahrgestell montiert mit Schiebe-Handgriff an einer Stirnseite, über welchem eine Informationstafel angeordnet ist quer zur Blickrichtung des den Wagen schiebenden Einkäufers, welche Tafel vorzugsweise mit elektronischen Anzeigeelementen zur Fernübertragung von einer Zentrale aus bestückt ist.



EP 0 133 235 A2

Beschreibung:

Die Erfindung betrifft einen Einkaufswagen zur Aufnahme und zum Transport von einzukaufendem Gute - Ware - insbesondere zur Verwendung in Selbstbedienungsläden - sogen. SB-Wagen - bestehend aus einem korbartigen, auf
5 einem Fahrgestell angeordneten Drahtgestell, welches an einer der Stirnseiten mit einem Schiebe-Handgriff versehen ist, der die Gestellbreite übergreift und an beidseitigen Auslegern am Gestelloberrand angebracht ist.

10 Vorallem in größeren Selbstbedienungsläden ist der Gebrauch solcher Einkaufswagen üblich, damit die ausgewählte Ware gut sichtbar untergebracht zur Zahlstelle zu transportieren ist. Beim Einkauf ist somit ein Ein-
15 kaufswagen am Handgriff zu ergreifen und durch den Laden zum Einfüllen der einzukaufenden Ware zu schieben. Um dies zu ermöglichen, sind zwischen den einzelnen, der zu verkaufenden Waren aufnehmenden Regalen, Einkaufsstrassen vorgesehen, wobei diese im allgemeinen
20 jeweils bestimmten Warenarten zugeordnet sind. Es besteht aber oft eine gewisse Schwierigkeit, bestimmte Güter zu finden, vorallem weil in diesen Selbstbedienungsläden kaum Hilfestellung durch Bedienungspersonal erwartet werden kann. Es besteht demnach der Bedarf nach
25 Information, wo bestimmte Güter gefunden werden können.

Weiter besteht auch seitens der Verkaufsleitung der Wunsch nach Werbung, besonders auch für Waren, welche schnellstmöglich umgesetzt werden müssen, aber natur-

gemäß auch zur Umsatzsteigerung bei anderen Waren.

Aufgabe der Erfindung ist es nun diesem Informations-
bedarf abzuhelpen. Dies wird gemäß der Erfindung
5 mit Einkaufswagen gemäß dem Oberbegriff des Anspruchs 1
erreicht durch die Anordnung einer Informationstafel
an einer der beiden Stirnseiten quer zur Blickrichtung
des den Wagen schiebenden Einkäufers, welcher beid-
seits am Handgriff oder mit demselben an den Auslegern
10 befestigt ist.

Da jedermann beim Einkauf einen solchen Einkaufswagen
zu benutzen hat, fällt sein Blick beim Schieben des
Einkaufswagens zwangsläufig auch auf die so angebrachte
15 Informationstafel, auf welcher neben Informationen, die
dem Käufer zum Finden der von ihm einzukaufenden Wa-
ren dienen, auch Werbehinweise angebracht sein können,
die auf bevorzugt zu verkaufende Artikel u.a. mehr auf-
merksam machen.

20 Der Informationsgehalt dieser Tafeln kann noch dadurch
erweitert werden, daß sie veränderbar sind, so kann
die Informationstafel aus einem Rahmen gebildet sein,
in welchem ein beschriftbarer Schild aus Kunststoff,
25 Pappe od. dgl. einschiebbar ist. So können diese Schil-
der leicht durch Austausch aktualisiert werden.
Auch ist es möglich die Informationstafel, die aus einem
beschriftbaren, an beiden Breitseiten aufwickelbarem
Band besteht, das entweder vom Verkäufer oder auch
30 vom Einkaufenden in die gewünschte Position gebracht

werden kann. So können beispielsweise die Warengruppen alphabetisch mit ihrem Standort auf dem Band aufgetragen sein, so daß der Kunde diesen Standort leichter finden kann.

5

Nach einem weiteren Gedanken der Erfindung kann die Informationstafel auch mit elektronischen Anzeigeelementen bestückt sein, welche vorzugsweise über einen Empfängerteil von stationären Sendern betätigbar sind.

- 10 Diese können jeweils beim Durchgang durch die Einkaufsstraße auf stationäre Sender ansprechen und die hier greifbaren Artikel oder auch bevorzugt zu verkaufende Waren anzeigen oder es kann deren Anzeige auch von zentralen Sendern allein oder zusätzlich betrieben werden.

15

Der brückenförmige Bügel kann in einer ersten Ausführungsform mit dem Handgriff verbunden oder mit diesem auch einstückig sein oder er kann auch mit beidseitigen Flanschen an den Auslegern des Drahtgestells zusammen mit dem Handgriff an denselben befestigt sein. Die erste Ausführungsform empfiehlt sich insbesondere bei der Erst-Herstellung dieser Einkaufswagen, die zweite Ausführung vorallem dann, wenn derartige Informationstafeln nachträglich an Einkaufswagen anzubringen sind.

25

Vorzugsweise soll die Informationstafel nach der Erfindung mit einem brückenförmigen Bügel über dem Handgriff angebracht sein. Hierbei kann der Bügel aus Kunststoff

- 4 -

bestehen, oder Draht gebildet sein, ebenso wie auch die Informationstafel aus entsprechenden Materialien herzustellen ist. In einer weiteren, bevorzugten Ausführung kann der brückenförmige Bügel einstückig mit der Informationstafel, insbesondere auch Weichplastik hergestellt sein. Weichplastik ist deshalb zu empfehlen, weil es sehr beständig, insbesondere gegen mechanische Angriffe ist und auch, da solche Einkaufswagen oft im Freien stehen, wetterfest ausgeführt werden kann. Diese Ausführung ermöglicht es auch, an der Rückseite der Informationstafel Kinderspielzeug anzubringen, zumal oft kleine Kinder zum Einkaufen mitgenommen werden und diese gern im Einkaufswagen sitzen und sich dabei so mit dem Spielzeug, wie beispielsweise Rechenkugeln und dgl. beschäftigen können.

Die Wagen sind auch für die elektronisch - optische und/oder eine akustische Anzeige bzw. Information, die letztere mit einem Flachlautsprecher in der Informationstafel und jeweiligem Empfangsteil mit Batterie und/oder Solarzellen zu versehen.

In der Zeichnung sind beispielsweise bevorzugte Ausführungsformen des Gegenstandes der Erfindung schematisch dargestellt und zwar zeigen:

Figur 1 die Ansicht einer Gestellstirnseite mit Handgriff und Informationstafel und

Figur 2 die perspektivische Ansicht eines Einkaufswagens mit wahlweiser Anordnung einer elektronischen

5

Anzeigetafel.

Nach Figur 1 ist am korbformigen Drahtgestell 1, welches auf einem hier nicht dargestellten Fahrgestell angeordnet ist, an dessen (1) Stirnseite 1a am Gestelloherrand über Ausleger 2 ein Handgriff 3, bevorzugt aus Kunststoff, angebracht. Nach der Darstellung ist über diesem Handgriff 3 ein brückenförmiger Bügel 4 angeordnet und fest mit dem Handgriff 3 verbunden; auch kann der Bügel 4 mittels Flanschen zusammen mit dem Handgriff 3 an den Auslegern 2 befestigt sein. Mit dem brückenförmigen Bügel 4 ist eine Informationstafel 5 verbunden, welche hier aus einem Rahmen 6 besteht mit in diesen Rahmen 6 einschiebbarem Schild 7. In einem Feld 8, zwischen dem brückenförmigen Bügel 4 und der Informationstafel 5 kann noch der Name des Selbstbedienungsladens angebracht werden, um der Mitnahme solcher Wagen vorzubeugen.

In Figur 2 ist sodann in perspektivischer Ansicht das korbformige Drahtgestell 1 dargestellt auf einem Fahrgestell 10 montiert, wobei wiederum über Ausleger 2 ein Handgriff 3 an der Stirnseite 1a vorgesehen ist mit einem Bügel 4, auf welchem eine Informationstafel 5 mit elektronischen Anzeigeelementen 9 bestückt ist. Letztere (9) können über ein Empfängerteil von stationären Sendern aus betätigt werden. Wie strichpunktiert dargestellt, kann hierbei die Informationstafel 5a mit elektr. Anzeigeelementen 9a auch an der Stirnseite 1b des Drahtgestells 1 vom Einkaufswagen angeordnet sein, in jedem Falle in Blickrichtung des den Wagen schiebenden Einkäufers.

- 6 -

- Im übrigen kann auch, wie hier nicht besonders dargestellt, die Informationstafel einen Empfänger mit Flachlautsprecher zur Weitergabe akustisch Informationen allein oder zusätzlich enthalten. In beiden Fällen
- 5 können Batterien und/oder Solarzellen als Energiequellen dienen, wobei die ersteren beispielsweise im Handgriff und die letzteren beispielsweise auf der Informationstafel angeordnet werden können.

DR. RUDOLF BAUER · DIPL.-ING. HELMUT HUBBUCH
DIPL.-PHYS. ULRICH TWELMEIER

WESTLICHE 29 - 31 (AM LEOPOLDPLATZ)

D-7530 PFORZHEIM (WEST-GERMANY)

☎ (0 72 31) 10 22 90/70 · TELEGRAMME: PATMARK

Telex 783 929 patma d

9. Juli 1984 II/Wa

Herr Roland Suur, D-7536 Ispringen

Herr Claus Bloch, D-7538 Keltern - 4

Einkaufswagen

Patentansprüche:

1. Einkaufswagen zur Aufnahme und zum Transport von einzukaufendem Gut - Ware - insbesondere zur Verwendung in Selbstbedienungsläden - sogen. S-B-Wagen - bestehend aus einem korbartigen, auf einem Fahrgestell angeordneten Drahtgestell, welches an einer seiner Stirnseiten mit einem Schiebe-Handgriff versehen ist, der die Gestellbreite übergreift und an beidseitigen Auslegern am Gestelloberrand angebracht ist, gekennzeichnet durch die Anordnung einer Informations-
5 tafel (3) an einer der beiden Stirnseiten (1a, 1b) quer zur Blickrichtung des den Wagen schiebenden Einkäufers, insbes. oberhalb des Handgriffs (3) an einem brückenförmigen Bügel (4), welcher beidseits am Handgriff (3) oder mit denselben an den Auslegern (2) be-
10 festigt ist.
15
2. Einkaufswagen nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß der brückenförmige Bügel (4) einstückig mit der Informationstafel (5), insbes. aus Kunststoff in Weichplastik gebildet ist.
20

3. Einkaufswagen nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß der brückenförmige Bügel (4) und/oder die Informationstafel (5) aus Metall, insbes. Draht gebildet ist.
- 5
4. Einkaufswagen nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Informationstafel (5) aus einem Rahmen (6) besteht, in welchem ein beschriftbarer Schild (7) einschiebbar ist.
- 10
5. Einkaufswagen nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Informationstafel (5) durch ein beschriftbares, an beiden Breitseiten aufwickelbares Band gebildet ist.
- 15
6. Einkaufswagen nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Informationstafel bei Anordnung über den Handgriff auf der Rückseite mit Spielzeug, wie Rechenkugeln und dgl. bestückt ist.
- 20
7. Einkaufswagen nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Informationstafel (5) mit elektronischen Anzeigeelementen (9) bestückt ist, welche vorzugsweise über einen Empfängerteil von stationären Sendern betätigbar sind.
- 25
8. Einkaufswagen nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Informationstafel einen Empfänger mit Flachlautsprecher zur Wiedergabe akustische Informationen enthält.

9. Einkaufswagen nach Anspruch 7 oder 8, dadurch gekennzeichnet, daß als Energiequelle für die elektronisch und/oder akustische Anzeige einschl. Empfängerteil Batterien und/oder Solarzellen dienen, welche vorallem im letzteren Falle neben den Anzeigeelementen an der Informationstafel angeordnet sind.
- 5

1/2

0133235

Fig. 1

